Houel

~~Pl. XLIX – LI~~

J'ajoute à cette description générale la note de M. ~~Bigelow~~ sur les calculs du musée Dupuytren et les détails sur ceux que j'ai fait représenter dans les planches L, LI et LII.

Note de M. Houel sur les Calculs vésicaux du Musée Dupuytren, analysés par M. Samuel Bigelow.

Le nombre des calculs est de 179, catalogués sous les nos de 56 à 234 inclusivement ; Dans leur classification je n'ai tenu aucun compte de la situation de ces corps étrangers dans les diverses parties des canaux excréteurs des urines. C'est leur composition chimique qui a servi à déterminer leur rang. M. Bigelow jeune chimiste distingué, a bien voulu se charger de l'analyse de chaque calcul, elle a été faite avec le plus grand soin ; chaque couche différente a été analysée à part, et les divers éléments chimiques qui la composent ont été indiqués ~~à part~~ d'une manière proportionnelle, c'est le chiffre cent qui a été adopté pour base et je donne ici pour chacun d'eux les résultats tels qu'ils m'ont été remis par M. Bigelow lui même. Cet travail fait sur une aussi grande échelle ~~et qui a coûté près de deux mois à son auteur~~ m'a paru digne d'intéresser les personnes qui seront appelées à faire quelques travaux sur ce point ~~important~~ des lésions des organes urinaires. M. Ch. Robin agrégé de la faculté de médecine s'est aussi occupé dans le même temps des calculs urinaires mais au point de vue de la cristallisation de chacun des éléments, ils ont été examinés au microscope avec un fort grossissement ; le résumé de ce travail ~~doit faire partie d'un grand travail qu'il se propose de publier sur le sujet~~ et la forme cristalline de chaque élément principal ~~était~~ a été reproduite par un dessin dans la thèse de M. Bigelow ~~par la gravure et a bien voulu m'en remettre un exemplaire pour le musée que je me propose de placer à côté du calcul urinaire. On aura ainsi son histoire chimique et microscopique complète, je regrette pour le moment que le travail de M. Robin ne soit pas complet~~

La configuration des calculs urinaires n'est pas toujours

la nature, elle peut se présenter sous des formes diverses; leur cristallisation est en général granuleuse, mais quelquefois ces granules sont déposés sous la forme striée qui est si commune aux calculs biliaires N.os 70, 74. 85

Mais la disposition par lamelles concentriques est de beaucoup la plus commune pour les voies urinaires et presque tous les calculs que j'ai à décrire ont cette forme. Il peut encore arriver ~~N.o 69. 71 5~~ qu'ils soient en partie striés et en partie lamellés, beaucoup d'autres présentent des dispositions analogues.

Les substances qui avaient été découvertes dans les calculs urinaires de l'espèce humaine étaient au nombre de huit; à savoir: l'acide urique, l'urate d'ammoniaque, le phosphate de chaux, le phosphate ammoniaco-magnésien, l'oxalate de chaux, le silice, la cystine et l'oxide xanthique. Toutes ces substances comme on peut le voir d'après les résultats de l'analyse ont été retrouvées dans les calculs du musée à l'exception de la silice qui est très rare et de l'oxide xanthique. De nouvelles substances qui n'ont pas été décrites par Fourcroy, Vauquelin, Wollaston ont été signalées par M. Bigelow; telles que le fer N.o 73, 74, 106 le bicarbonate de chaux N.o 162, l'urate de soude N.o 91, 92, l'urate de potasse N.o 72, 74 et 90, l'urate de magnésie N.o 180, 188, 189, 207, 210, 211. L'urate de magnésie au lieu d'être en très petite proportion comme sur les pièces précédentes peut même quelquefois N.o 199, 200, 201, constituer la masse essentielle du calcul.

Il est extrêmement rare que chacune des substances précédemment indiquées existent dans les concrétions urinaires, presque toujours on les retrouve mélangées, ce qui a déterminé la plupart des chimistes à les diviser en plusieurs espèces. Je suivrai à peu d'exception près la

classification proposée par Fourcroy, ils seront donc divisés en ~~trois~~ quatre ordres 1° Calculs simples. 2° Composés 3° un troisième ordre comprendra tous les calculs ayant à leur centre pour noyau un corps étranger enfin un ~~quatrième~~ 4ème quelques calculs urinaires provenant des animaux, ces derniers n'ont pas été analysés.

1° Calculs simples. ils sont au nombre de 70, mais tous ne sont pas également purs, ils renferment pour la plupart des traces de substances diverses qui ont été pour chaque calcul analysées d'une manière quantitative.

Calculs d'acide urique. Les calculs d'acide urique sont nombreux on en compte 42 du n° 56 à 98, les deux premiers, N° 56 et 57, sont des exemples de gravelle, les autres ne sont pas également purs, pour les treize premiers N° 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70 et 71 l'acide urique est pur l'analyse n'a démontré aucun élément étranger excepté le **mucus** qui se rencontre presque constamment. Pour les autres, on trouve des traces de substances bien diverses, à savoir d'urate de potasse, N° 72; de fer, N° 73, 74; de fer et de potasse N° 75; d'urate d'ammoniaque, N° 76, 77, 78, 79; d'urate de chaux N° 80; de phosphate de chaux, 81; de carbonate de chaux, 82; d'urate de chaux et de phosphate de chaux N° 83, 87, 92; d'urate ~~et~~ d'oxalate de chaux N° 84, d'urate d'ammoniaque et de chaux N° 85; d'urate et de carbonate de chaux N° 56, d'urate d'ammoniaque, d'oxalate de chaux et de phosphate ammoniaco-magnésien, N° 88; de fer, de phosphate de chaux et de phosphate ammoniaco-magnésien, N° 90; d'urate de potasse de soude et de phosphate de chaux N° 91; d'urate d'ammoniaque, d'oxalate de chaux et de phosphate de chaux N° 93; d'urate de soude, de magnésie, et de carbonate de chaux, N° 94, 95;

2° Calculs d'urate d'ammoniaque ils sont très rares, deux seulement existent N° 99 et 100 j'ai cru devoir placer

immédiatement après N° 101 un calcul d'urate de magnésie, substance qui n'avait pas été retrouvée par Fourcroy. Ces trois calculs renferment des traces légères de sels terreux que l'on trouvera indiqués à leur description.

3°. Calculs d'oxalate de chaux. L'aspect tout particulier de ces calculs qui rappellent la surface raboteuse des murs leur a fait donner le nom de calculs muraux; quelquefois cependant les aspérités étant usées par le frottement ils sont lisses. leur nombre est plus considérable que ceux d'urate d'ammoniaque et moindre que ceux d'acide urique. Il en existe dix du N° 102 à 111. le N° 102 seul est pur; les autres contiennent des traces d'acide urique, N° 103; d'urate d'ammoniaque, 104; de phosphate de chaux, 105; d'urate, de phosphate de chaux et de fer, 106; de phosphate de chaux et de phosphate ammoniaco-magnésien, 107; d'urate d'ammoniaque, de magnésie, et de phosphate ammoniaco-magnésien 108 &. Je renvoie pour le détail des substances à la description de chaque calcul en particulier.

4°. Calculs de phosphate de chaux et de phosphate ammoniaco-magnésien pur, ou avec traces seulement de substances diverses. Les sept premiers N° 112, 113, 114, 115, 116, 117 et 118 sont des exemples de phosphate de chaux, tandis que les N° 119, 120, 121, 122, 123, 124 et 125 sont des phosphates ammoniaco-magnésiens. M. Jolly dans le dictionnaire de médecine et de chirurgie pratique (pag. 400) dit que les calculs de phosphate ammoniaco-magnésien à l'état de pureté ne se sont jamais rencontrés et cependant les quatre premiers à savoir N° 119, 120, 121, 122 comme le prouve le résultat de l'analyse ne contiennent aucune substance étrangère, les autres sont seulement mélangés à de légères

traces de sels terreux diverses —

5° Calculs de cystine. Ce calcul est certainement un des plus rares, un seul existe N° 126.

Calculs composés

1° Calculs composés d'acide urique et de phosphates terreux en couches distinctes. Ces calculs sont au nombre de 9 du N° 127 à 135 dans chacune des couches la substance qui la compose n'est pas toujours unique, elle renferme le plus généralement des traces d'un des éléments chimiques indiqués comme constituant les calculs urinaires.

2° Calculs de phosphates terreux mélangés On en compte 19 du N° 136 à 153 inclusivement, ils constituent ce que les auteurs ont désigné sous le nom de calculs fusibles.

3° Calculs d'oxalate de chaux et de phosphate de chaux en couches distinctes en tout 18 du N° 155 à 172.

4° Calculs d'oxalate de chaux et d'acide urique en couches distinctes Je diviserai cette espèce admise par Fourcroy et Vauquelin en deux sous espèces, la première composée d'oxalate de chaux et d'acide urique comprendra les N° 173, 174, 175, 176 et 177, 178, 179, 180, 181 et 182, la seconde sous espèce composée également d'oxalate de chaux et d'urate d'ammoniaque comprendra les calculs N° 183, 184, 185, 186 et 187.

5° Calculs composés d'acide urique et d'urate d'ammoniaque en couches distinctes, ils sont au nombre de cinq N° 188, 189, 190, 191 et 192, tous contiennent des traces de sels terreux qui sont intimement mélangés.

6° Calculs d'urate d'ammoniaque et de phosphates terreux en couches distinctes Ce sont les N° 193, 194, 195, 196, 197 et 198.

7° Calculs d'urate de magnésie et de phosphates terreux en couches distinctes Ces calculs sont peu nombreux on en compte quatre seulement N° 199, 200, 201 et 202.

8° Calculs d'oxalate de chaux, d'acide urique ou d'urate

de magnésie et de phosphate terreux. N° 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213 et 214.

Calculs ayant pour noyau un corps étranger

Presque tous les calculs urinaires ont à leur centre un noyau qui peut être un produit organique, ou bien venir du dehors et avoir été accidentellement introduit dans l'économie, le plus souvent avec l'intention de satisfaire une passion honteuse. C'est à cette catégorie de faits que se rapportent les calculs de cette espèce, et les éléments chimiques sont dans ce cas presque toujours des sels terreux qui se sont alors déposés autour du corps étranger. On compte dans le Musée seize calculs qui ont pour noyau central un de ces corps étrangers venus du dehors du N° 215 à 230. Le premier N° 215 est une balle qui n'a séjourné que trois jours dans la vessie, les N° 216, 217, 218, 219 sont des bouts de sonde, en plomb, en gomme ou en verre, les N° 220, 221, 222 sont relatifs à des morceaux de bois sarment queue de poire &c. Les tuyaux de pipes sont aussi fréquemment les noyaux des calculs N° 223, 224; le N° 225 a à son centre une aiguille d'ivoire, le N° 226 une lardoire les N° 227, 228 et 230 une épingle en fer, pour le N° 229 qui est un des faits les plus intéressants les calculs sont multiples et ils ont pour noyau central des portions de squelette.

Dermoid Kystom
Grund von Steinbildung